République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de LAITUE

ITCMI 2010

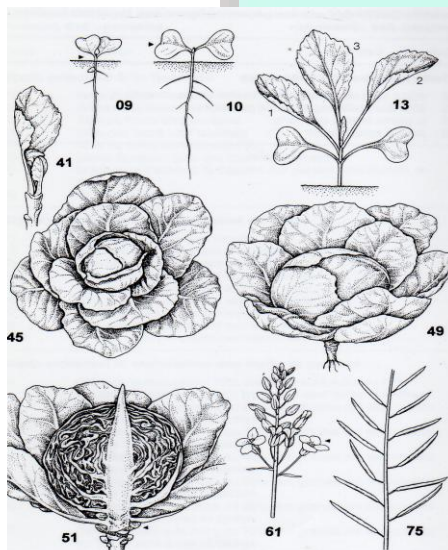
لمعهــــــــد الـــــتقني لـــــزراعة البـــــقــــول و الزراعات الصنــــــــاعيــــــــة اسطاولي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	الخس	
	LAITUE	
	LETTUCE	
Nom botanique	*Lactuca sativa*	
Famille:	*Astéracées*	
Espèce originaire d'Egypte (4500 ans AJC), plante annuelle d'abord utilisée pour ses propriétés médicinales devenue aliment.		

I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 800 à 1000.
- Longévité moyenne de la graine : 4 à 6 ans.
- Température de germination : 12- 15 °C.
- Plante des jours longs.
- Germination s'effectue 7 à 10 jours selon la température du sol.
- Cycle végétatif : Romaine : 70 à135 jours.
  Pommée : 60 à 85 jours.
  Laitue à couper : 40 à 50 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



09 : levée
10 : cotylédons étalés
13 : 03 feuilles étalées
41 : début de formation des têtes.
45 : la tête a atteint 50% de sa taille finale.
49 : les têtes ont atteint leur grandeur, forme et dureté typique.
51 : la pousse principale à l'intérieur de la tête commence à sortir.
61 : début de la floraison.
75 : maturation des graines.

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Elles sont classées en groupes.

- **Laitue à couper** : laitue blonde, laitue frisée d'Amérique
- **Laitue pommées** : reine de mai, gotte jaune d'or, batavia, merveille des 4 saisons,têtue de Nimes, divina..
- **Laitue romaines** : Balen, blonde maraîchère.
- Les variétés de laitue sont classées dans les groupes suivants :

ITCMI

- Laitue beurre pommés : feuilles lisses ou légèrement cloquées comme reine de mai ,merveille de 4 saisons
- Batavia : feuilles ondulées aux nervures comme batavia, gotte jaune d'or
- Romaine : à pomme oblongue non serré comme Balen, blonde maraîchères
- Laitue à couper ou laitue frisée : laitue blonde, laitue frisée d'Amérique

IV - EXIGENCES

- Aime les sols argileux, bien pourvus en matières organiques, sains et sans excès d'eau.
- Température optimum : 15 à 20°C, très exigeante en lumière.
- La laitue est très exigeante en humidité du sol et de l'air.
- Qualité et rendement peuvent diminuer en cas de température élevé › 20 °C
- résiste au froid -5 à – 6°C.   salinité : 3 à 5 mm/hos/cm^{-1}
- pH : 6 à 6,5

V- ZONES DE PRODUCTION

Toutes les zones d'Algérie.

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- Labour 20 à 25 cm, surface finement motteuse.
- Hersage+planage.

6.1- SEMIS

Les semis peuvent se faire durant toute l'année, cependant les semis de mai et juin (risque de montaison en graines des laitues).



6.2- ENTRETIEN DE LA CULTURE

Désherbage

6.3 - FERTILISATION



- **Fumure de fond** : Organique 20 t / ha de fumier.
  Minérale : 30 unités de N/ ha
  50 unités de P/ ha
  100 unités de K/ ha

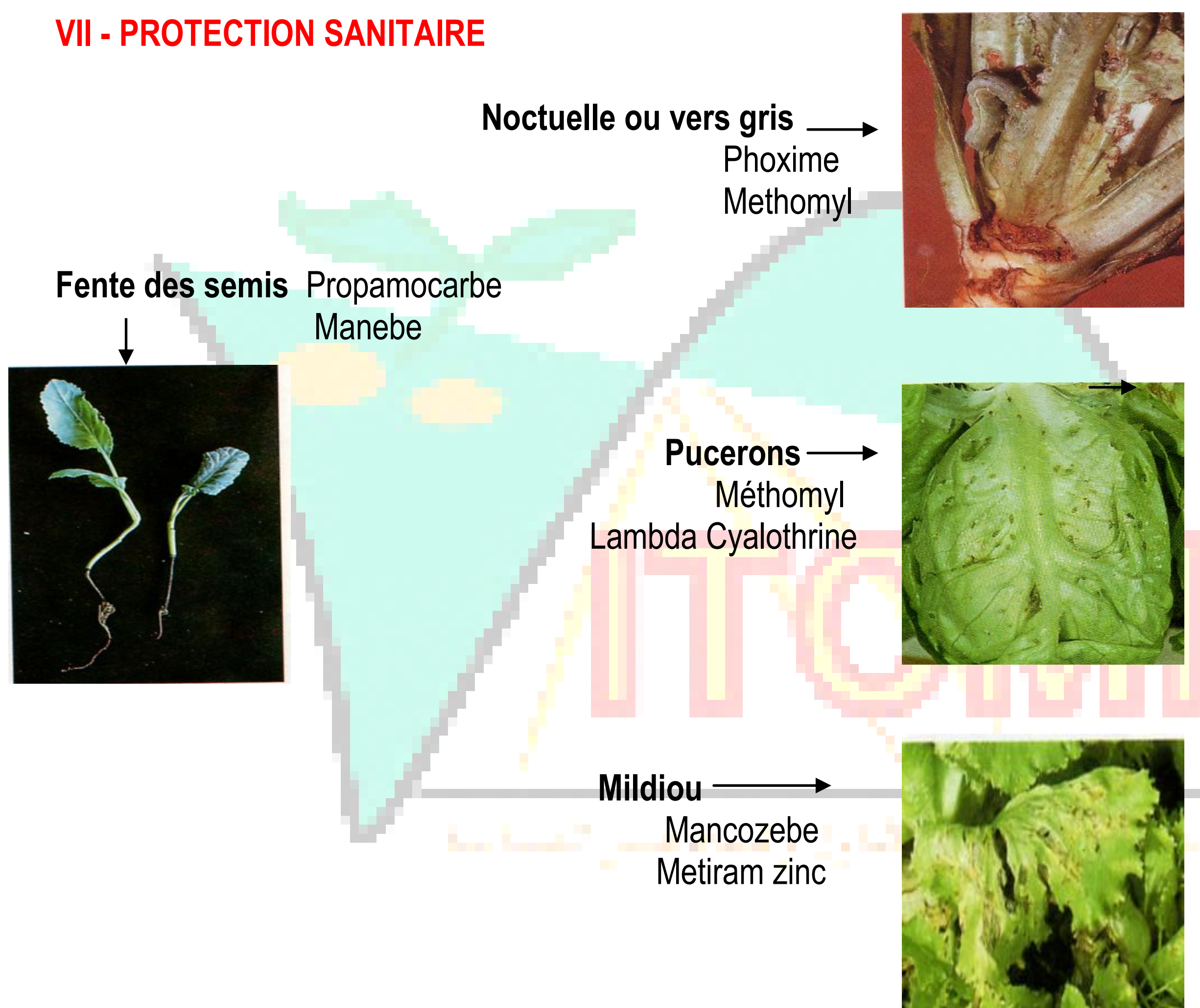
- **Fumure d'entretien** : 2 apports,

1er apport 20 jours après plantation : 50 unités de N/ha
2ème apport début pommaison : 40 unités de N/ha
Apporter toute la fumure de fond du fait que la laitue couvre rapidement le sol.

6.4- IRRIGATION

La laitue est très exigeante en humidité du sol et de l'air.
Besoins estimés **4500 m³** / ha

VII - PROTECTION SANITAIRE



Noctuelle ou vers gris →
Phoxime
Methomyl

Fente des semis Propamocarbe
Manebe

Pucerons →
Méthomyl
Lambda Cyalothrine

Mildiou →
Mancozebe
Metiram zinc

VIII - RECOLTE

Manuelle, se fait lorsque les pommes sont **serrées et pleines**, **30 à 40 t / ha**



FTV : LA CULTURE DE LAITUE DE PLEIN CHAMP (1HA)
RDT : 150 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	1,5 kg	2 000	**3000**	**3000**
- Mise en place pépinière entretien	2	600	**1200**	-	-	-	-	-		**1200**
-Tourbe + fumier	-	-		-	-	-	5 sacs	1000	**5000**	**5000**
							10 T	1200	**12000**	**12000**
S/T	**2**	**-**	**1200**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**20000**	**21200**
II. Travaux du sol										
- Fumier	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	30 T	1200	**36000**	**38300**
- Engrais minéral	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	4 qx	6000	**24300**	**26300**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Fraisage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Roulage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Rayonnage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
S/T	**3,5**	**-**	**2100**	**28**	**-**	**14000**	**-**	**-**	**60000**	**76100**
III. Plantation et entretien:										
- Pré- irrigation	1	600	**600**	-	-		-	-		**600**
- Plantation	25	600	**15000**	-	-					**18000**
- Désherbage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**				**2300**
- Irrigation	08	600	**4800**				4000 m3	4	**16000**	**20800**
- Engrais (N)	2	600	**1200**	-	-		1 ql	6000	**6000**	**7200**
- Traitement + produits : Fong+insect	4	600	**2400**	8	500	**4000**			**15000**	**24600**
S/T	**40,5**	**-**	**24300**	**12**	**-**	**6000**	**-**	**-**	**37000**	**67300**
IV. Récolte et transport :										
- Récolte	20	600	**12000**	-	-		-	-		**12000**
- Transport	4	600	**2400**	16	500		-	-		**2400**
S/T	**24**	**-**	**14400**	**16**	**-**		**-**	**-**		**14400**
Total Général	**70**	**-**	**42000**	**56**	**-**	**20000**	**-**	**-**	**117000**	**179000**